Abdul Kadir



Pemrograman Buku Pertama Belajar emrograman

a Wala untuk Pemula

Plus CD!!!

Berisi software Java SE7 dan Edlpse serta contoh-contoh yang digunakan di buku ini

BUKU PERTAMA BELAJAR PEMROGRAMAN JAVA UNTUK PEMULA

Oloh: About Kadir

© all rights reserved Hak Ciota Oilindungi Undang-Undang

Permunting: Ucak

Dusain Sampel: Felletiji Dusi Tata Letak: @LeoManggW

Skerbitkan Oteh:

Mediakom.

II. Cempaka Putih No. 8 Derestin CT X, Gejayan, Yogyakarta \$5283 Telp. (0274) 556043/555935, Paka. (0274) 546020 Emoii. penerbitmediakora@gmail.com Websitet www.mediakora@gmail.com

Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Abriul Kadir Buku Pertama Belajar Pemrograman Jasa untuk Pemula/Udak—Cet. 1 Yogyakarta: Peherbit AtadiaNom, 2014. 444 film; 18 s 23 cm

ISBN (10) 979-877-368-3 ISBN (13) 987-979-877-864-6

i. Judul

Ir. Kommuter

BOO

Distributor Tunggah PT. Buitu SERU

IL Kelapa Hijau No. 22 RV 006/08
Kelumhan Jagakarsa, Kesamatan
Jagakarsa, Jakarta 12620
Belp. (021) 7888-1850
Faks. (021) 7888-1850
e-raoni, morketingbukuseru@gmail.com

e-mod, marketingeukuserum gataw.com Website: www.bukusera.com

Cesakun Pertama, 2014

Undang-Undang RI Nomor 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta

Ketentuan Pidana Pasal 72:

2. Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjuat kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1), dipidana dengan pidana penjara pating lama 5 (lima) tahun dan/atau denga paling banyak Rp\$00,000,000 (lima ratus juta rupkah).

PENGANTAR

Siah bahasa pemragraman yang populer saat ini yang digunakan untuk erembunt apihasi adalah karena Java dapat dijalankan di berbagai piatjorin. Java pun menjadi lebih populor semenjak kehadiran ponset cerdas yang berbasis
Android, karena Java-lah yang menjadi tulang punjigung untuk membuat aplikasi-api tasi di piranti tersebut.

Butu ini memberikan landasan bagi sispa saja yang ingin mempelajah bahasa pemrograman /ava. Materi disuson sedemikan rupa sehingga bagi yang betum pengh memprogram pun sidak akan mengalam baselisan uncuk mempeaktikannya.

Untuk mempenmudah dalam mempelitikkan materi, sejaware yang terdait disediakan di CD yang disertakan bersama baku ini. Selain itu, contoh-contoh yang digunakan di Suku mi juga disertakan di CD. Namun, contoh tersebat sebatunya hanya digunakan ketika yang Anda coba tidak sesual dengan harapan. Dengan perkasan lain, contoh dalam bentuk digital hanya digunakan sebagai pembandang. Mencoba untuk mengotik sendiri untuk setiap kode tetap dianjurkan agar Anda bisa menghinyab proses untuk mengusun program, termasuk dalam mengatasi terselahan-kesalahan. Ashtroya, selamat berselancar untuk menjelajahi dunia pemrograman, khususnya dengan Java, temilah "Jam berbang" Anda akan menentukan seberapa sepat Anda akan menguasajinya.

Yogyokarta, Juli 2013 Salam hungar.

Abdul Kedir

DAFTAR ISI

PENGANTAR 3 DAFTAR ISI 4

BAGIAN 1 PENGENALAN JAYA	15
Apa sekenarnya 1ava leu?	15
App bedawa program dan aphkasi?	16
Saya awam dengan pemengraman, Apakah saya baical bisa seperbugt	
grogram dengan tava?	16
And betul untak menguasai pemrograman harus belajar algoritma terletih dulu?	16
Ape hal daser yang harus saya siapkan untuk memulai pemrograman Java?	19
Sagaimana care menginshit Java?	19
Bisakah saya dibantu untuk melalukan pemasangan Eclipse di komputer saya?	22
Saya miekhat keberadaan folder Eclipse di komputer saye.	
Seltarang ago yang harus saya takukse?	22
talu, Bagaimana tara menufiskan program?	23
Saya telah menuliskan Kode. Bagaimana cara memperoleh hacil program tersebut?	25
Bisakah dijeleskan mengeral kode yang baru saja saya praktitikan?	70
Kapan sebaknya komentor dilperitan?	27
Apa yang terjadi kalau sebuah pernyataan tidak diskhiri dengan titih karna?	25
Apakeli sebuah pernyatean bise ditulis lebih dari satu baris?	26
Apakah sebuah baris dapat dipokei untuk lebih dari sebuah pernyetaan?	36
Sebenarnya, bagaimana mekanisme di dalam pembuatan program?	20
Ragaimana menghindari besalahan di dalam pencilican program?	29
Anakah letak kesatahan karena kesalahan sintats ditunjukkan oleh Edipse?	21
Mengapa jendela Console tidak terlikat?	32
Secora tidak sengoja saya menutup kode sumber? Bagaimana membukanya kembali?	32
Regalinium e cara mengaldhiri Edilose?	33
Bagaimana cara manjalankan program Java tanpo melalui Eclipse?	33
Pada conteh yang diberikan, tanda [diletakkan satu karis dengan mein.	
Mamun, saya seringkali melikat tanda (diretakkan di bawah mein	
(picki baris yang berbeda). Apa perbadaan kedua penulisan tersebut?	35
Sayor sering meridengar bahwa bahasa Jawa adalah	
kehasa pemrograman berorientasi objek. Apa maksaa nya?	35.



BAGIAN Z VARIABEL, KONSTANTA, DAN LITERAL	37
Sava sering mondengar fullah variabel. Apa sebenarnya variabel itw?	37
Departish diberikan contoh yariabol dalam horrok program?	33
Time data ana sala yang disedakan oleh Jaya?	40
Unsur bilangan bukat, Apakah Java hanya menyediakan tipe data int?	40
Apa yang terjadi kalgu misalnya saya memaksakan untuk	
memasuhkan nilai 32768 ke noe short?	41
Aparah Java tidak mendukung unsigned seperti pada C++?	42
Kalau saya maw memproses bitangan real, boo data apa yang perlu saya gunakan?	42.
Apa kegunaan tipe data booken? Bagaimana gambarannya?	44
Tipe tarakter itu hanyo untuk menyimpan sebuah karakter?	45
Sacalmana membuat variabel yang berlipe string?	46
Deklarasi beberapa yariabel bisa diletakkan di dalam sebuah pemyataan?	47
And deldarasi variabel depat sekelikus digunakan untuh	177
momberikan nital képádá-váriátési?	47
Anaksin ada aturan untuk memberikan nama variabot?	53
Apakah yang dimaksud kata kunci?	49
available constants bu?	49
Calau tulisan sepera 56 di dalam kode sumber dinamatan apa?	. 51
Saralmana aturen penulisan literal bilangan?	51
Sens pernah melihat kode seperti Oxifff tanpa petik. Apa maksudnya?	52
Ana penulisan konstanta 030 dan 30 itu memang berbeda?	53
Bezoimene hainya kaleu mau menyatakan literal bilangan dengan bentuk biner?	54
Eneral seperti 'A' tempolong sebagai apa?	55
contact address of accidenced accedes about	
BAGIAN 3 EKSPRESI, OPERATOR,& OPERAND	57
Apa yang dimaksud dengan ekspresi?	57
Lalu, operator atau operand itu apai?	58
Apakah antara operand dan operator barus dibari sebuah spasi?	59
Apa maksud operator unony dan binory?	59
Coerator apa taja yang disediakan taya untuk kepentingan penghitungan bilangan?	59
Koa operator untuk menangani perpangkatan tidak ada?	第3
Sagaimana kalau misalnya saya ingin menghitung 3 ³⁶ .	
See harus menulis a sehanyak 10 kali? Apa itu praktis?	61
Saga mana jika saya ingin menghitung akar 5?	62
Save menuliskan ekspresi seperti berikut: 2 + 3 * 5. Hasilmya kenapa bukan 25?	63
Sagarmana caranya agar 2 + 5 pado contoh di depan dikerjakan dulu	
ene karen idian kann dikobyan dangan 5?	64



Saya sering melihat eksprési seperti x++ atau bahkan ++x. Apa maksudnya?	65
Saya peinali menjumpai ekspreni x = x + 1 pada tava.	
Secara logika, ehspresi itu apa tidak salah?	66
Apa perbedasn antara x = x + 1 dongan x++?	67
Apa maksud bentut ekspresi seperti x + = 2?	67
Apatran suatu: operand yang berbeda tipe dapat dikenakan dalam suatu operator bindry?"	67
Typecosting its apa?	69
Apakah Java tidak mendukung operasi seperti logaritma dan sinus?	69
Sisakah diberi consoh-berbagai notasi matematika dan	0
perwojudannya dalam ekspresi iava?	70
BAGIAN 4 INPUT/OUTPUT	73
Bagaimana caranya kalau saya ingin memasukkan data dari	
Reyboard kotika program dijalankas?	73
Pada program di depan, sayo memasukkan data seperti berikut:	1 1
30 15 dlikuti dengan Enter. Kok program tidak lagi meminta data leber?	76
Saya membuat program yang membaca data int dan kemudian data string	
Kok selalu ada masalah. Kenapa ya?	77
Kapan Import diperlukan?	76
Contoh di depan digunakan untuk membaca data bertipe double.	
Bagaimans kalau saya Ingin membaca data bertipe string?	78
Misalnya, saya ingin membaca data bertipe int, tetapi pemakai memasuktun string.	
Apakah kesalahan seperti itu bisa dideteksi oleh program?	79
Apa benar Scanner memiliki fasilitas pemformat yang berguna	
untuk menampilkan keluaran?	31
BAGIAN 5 KEPUTUSAN DENGAN IF DAN SWITCH	85
Bisakah diberikan gambaran tentang manfaat keputusan dengan (f?	85
Bisakah dijelaskan mengenal penggunaan if di dalam program?	36
Lalu, bontuk if yang tidak sodorhana itu seperti apo?	98
Apakah kondisi dalam if karus ditulis dalam tanda kurung. Kalau tidak, apa yang terjadi?	89
Dapatkah pernyataan yang dijalarikan oleh if lebih dari satu pernyataan?	90
Beberapa contoh if yang telah dibahas menggunakan operator seperti≺ dan ≠≈.	
Apa sebutan untuk operator seperti itu?	93
Apakah tondisi seperti a == b boleh disederhanakan menjadi a = 67	94
Jacil, kondisi dalam if tidak harus selalu melibatkan operator relasional?	90
Anakah ncerator •• berlaku untuk string?	95

	-			
	- management			
				-
	The state of the s	Control of the Contro	The same of the sa	
	and the same of th			
				4
	and the second s	The second secon		
	The same of the sa	manuscript de la	The second secon	
Marian Company	The Party of the P		The second second second	marin I
		Committee to the Committee of the Commit		
	The second second		Times I will be to be to be to	- 1
	A Department of the last of th	The second second		
	The second second below the			- 1
	The Control of the Co			
		The second secon		
	- Section - Company			
		The second second second		
		THE RESERVE AND THE PERSON NAMED IN		
		the same of the sa		
		and the second s		- 1
		The second secon		
Comment of the Commen	partial increasing street	- 10		
	The state of the s	Commenced Section 1997		
		ACCORDING TO THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERTY		- 1
				- 0
			The state of the s	100
	-			
	T to the second	The second secon	The second second second second	
	The second feature of the second			

ALIENTECHOLOGIA MARSANTO LOGICADO MOSTAMAN POPULO DE ENMO

1 To 1

Adatah perintah untuk mengetahui akuran away?	203
Apakah ukuran errey bisa cilubah-ubah ketika program dijalankan?	204
Bisakan deklarasi array langsung diikuli dengan pemberian nilai sebap elemannya?	201
Saya bermaksud menciptakan innny dengan 7 elemen.	
Apakah semua elemen harus diisi?	205
Saya Ingin mengenolkan semus elemen ervey. Bagaimana caranya?	305
Apa yang terjadi kalau saya mengakses elemen yang sebenarnya	
rida's ventapor pada ervey?	207
Bogs imana cars yang elektif untuk menghitung nilai satu-rata semua elemen pada anny?	206
Apakah tipe elemen orrey bisa berupa char?	209
Saye mempunyal takel dengan karis menyatakan cahang dan	
Kolem menyatakan jumtah penjualan per semester. Bisakah dinyatakan dengan erroy?	210
Begaimena cara inisialisasi orroy berdimensi dua ketika didekterasikan?	212
Apakah orroy ber6imendi tiga juga ada?	211
Bissicali away dijadikan sebagai angunien fungsi?	216
Bagaimana dengan argumen yang berupa er/ay berotmenal dua?	217
Apakah saetu metode bisa memberikan nilai ketik berspa array?	218
Saya bermaksed mengurutkan data yang ada di errey, Bagaimana caranya?	219
Berdasarkan contoh Arrays.sort() di depais, isi argumen berupa array bisa diubah oleh metede?	222
Apakah Arrays.sort() depat dipakai untuk mengurutkan data string secara descending?	222
Says reencobe meneraphan Arrays.sort(data, Collections, reverseOrder());	
umuk data kerripo int: Kok dianggap salah, ya?	224
Sefain untuk pengurutan data, Arrays menyediakan fasilitas apa saja?	225
Di dupan disinggung adanya array yang ukurannya bisa diubah	
sevraktu program dieksekusi. Mohan dijelaskani	226
Bogaimana saya bisa mengotahui jumlah elemen di ArrayLut?	229
Betulkalı ada bentuk for yang dikhususkan untuk menangani array?	225
BAGIAN 11 DERETAN KARAKTER	231
Operator + memang bisa digunakan untuk menggabungkan string?	231
Apakeh Tungsi charAt() dapat digantikan dengan []?	232
Beguirmen a care menyelin kagian sustri string?	232
Bagaimana kalau saya ingin membandingkan dua string?	234
Apakah ada tengsi untuk mengubah semua haruf kecil dalam sering menjadi huruf kapital?	239
Apakah terdapat metode yang bermanfaat untuk menghapus spasi yang terletak	7-7-1
di hagian depan atau hagian akkir string?	240

Senarkah terdapat metode yang dapat dipakai untuk	
menentukan suatu string berakhiran dengan substring nyrigatu?	240
Saya ingin mengetahui posisi suatu substring di dalam string.	
Metode apa yang bisa saya gunakan?	242
sacraimana cara mengelahul string kosong atau tidak?	244
Access pericocokan dengan ekspresi regular dimungkinkan?	244
Sissish diberi gambaran mengenai simbol-simbol apa saja yang dapat	
Sgunalism di dispresi regular?	246
Adakah metode yang dapat dipakai untuk mengganti suatu karakter di	
string dengan karakter lain?	247
Metode apa yang bisa saya palui untuk memecah sisatu string	
menurut tanda pemisah tertentu?	249
=da nagak fasilitas untuk mengonversikan string menjadi array bertipe char?	251
stalau begitu, apakah ada pula metode untuk mengubah amay bertipe char ke string?	251
Bagaimana cara mengonversikan bilangan ke String?	252
Angaimana cara mengonversikan string ke bitangan?	253
BAGIAN 12 PENANGANAN WAKTU	255
Beakah Java memiliki tipe data primitif yang berkubungan dengan tanggal atau jam?	255
Sagaimana cara mendapatkan tanggal sekarang?	255
Sagmana cara mendapatkan hari sekarang?	256
Apakah Calendar menyediatan metode untuk menghitung tangsal sebelum atau	
sesudah suatu tanggal dengan jarak beberapa hari?	257
Missings, says memiliki daa variabel yang masing-masing berisi tanggal.	
sagaimana caranya saya membandingkan bainwa tanggal di satu variabel lebih dahulu	
se coda tanggal di variabel kedua?	259
and ingin mangetakui suatu tahun termasuk tahun kebisat atau tidak.	
Sagaimana caranya?	261
Appeals tonggal young tercelat diffie bisa dibaca?	262
BAGIAN 13 PENANGANAN EKSEPSI	263
Ercepsi itu artinya apa?	263
Lziu, penanganan eksepsinya seperti apa?	264
Securitah bahwa Iry bisa mengandung lebih dari satu catch?	267
Acetab try meadurkung blok finelly?	269
Esc. try ol dalam try dimungkinkan?	270



Berdasarkan contoh-contoh yang diberikan, saya bisa menyimpulkan bahwa	
tanpa penangapan eksepsi pun hali hal yang dibahas tersebut bisa ditangani dengan (f.	
Mohon tenssapen?	271
Bisakah digelaskan mengenai oksepsi iebih tanjut sehingga saya bisa memahami	
berbagai eksepsi terutama di corch?	273
Apakah dimungkinkan untuk membuat penanganan syatu eksepsi yang	
memengiankan saya memberikan pesan kasalahan tetapi saya tetap membiarkan	
eliseosi tetap toriad i?	274
Apakah strow bisa digunakan di luar try untuk menimbulkan eksepsi?	275
BAGIAN 14 FILE: PENYIMPAN DATA SECARA PERMANEN	277
Apaliah operasi untuk manyimpan data ke filir mudak dilakukan?	277
Baggirra na memastikan file sudah terbantuk?	280
Bagairmana cara menampilikan (al /ille melalul program C++?	281
Apaliain isi file bise ditambehi dengan data baru?	283
Apakair dimungkinkan untuk mem/ormat data yang Ingin dituRs ke #467	286
Apakah dimungkinkan untuk menyimpan data yang berbeskuk objek?	288
Contoh-contoh yang diberikan tampaknya beroperasi pada Bie biner.	
Bagsimana kalau saya ingin menggunakan file tela?	292
Bagairpana cara membada isi file teks?	294
Apakah dimungkintan untuk mengalasis data secara rasdom)	295
Bagaimana kalau saya ingin mendapatkan atribut file seperti kapan tanggal diciptakan	
eraupun ukuran (Ne?	299
Perlincally apa yarig digunakan untuk menghapus file?	301
Bagaimans cera mengganti nema /#c?	303
Apa perimah untuk membisat folder tersedia?	305
Bagaimana cara membaca isl folder?	305
BAGIAN 15 PENANGANAN THREAD	307
Apa sebenamya thread itu dan apa kegunsanaya?	307
Ya, saya sudah mengerti konsep seperti itul.	-
talu, apa yang terjadi kalau riweed lebih dari satu?	309
Saya sering melihat contoh penanganan thread yang melihatkan sleep().	
Apa bedanya dengan penggunaan Thread yileidi)?	312
Bagaiment cara mewujudkan thread dengan flunnable?	315
Apaicah climungkinkan untuk memonitor suatu thread masih bersalan atau sudah selesai?	317
Bunkala street element leien elimineitrathen eta fierada thanad traes (and	119

BAGIAN 16 PENGGUNAAN KOLEKSI	323
na dimaks at korens	3, 1
	יי
a a akp, dryp?	الاند
Apr of	عاد د
BAGIAN 17 DASAR SWING	339
e elasken smout ale francis ?	46
this are the travel procedures on the attention	ą.
 Ad marghmain unauk redminust ende algang, montan memberak semig digitanggi? 	43
- Vans bisa dhambahkan di rendela?	34.1
en aus una yang disediasan di Swing.	144
or fight will shapet persoan town one during the non-contraction	11.5
Africa Africa Dediction to the second of the second second	50 1
und and supplied boots are assumed to the design ?	sri K
ombolibise déngkap dengar ison	24.6
- sah tukan di combol dilerakkan di kiri ikun?	350
) ingin memasang taolop di tombol, apakah dianungkinkan?	14.4
er all and recommend of bloods foreign	Prof.
- was known town bor young aron incompanies with high in taken. Addition benders an except in take in	85.6
A discretion was graftly each to program dieseration	460
with the members with the part became the death of the about the party to be proportion.	363
e on pang capati is also den akan in uk, nan as bigan data da day baganda	365
at a caratria agui bara por even ndakin tam ada liapa aranya di fikorifie di	170
leans gkg Joha	172
THE A CONTINUE WOULD STREET THE THE STREET BY DEPOSIT BY A SECTION OF THE PROPERTY.	177
Next drive memory holds membly became pureground?	3.1
4 e à à 14 kê àu Sana Trias minum (salins in cumbo bos)	1.15
Alt 1 dends druit grant Burn?	120
et alle unitus energyertaka i roendolli adto da iku iak iek	481
ship it is report. Me is age dialors is tak diadog yang ligner deli me a g	240-1
* and the help	EJI T
A La a miembuet within dising yang up is knowhows	190
O ombol sepera resistant No digara dengan Yalara. Tidak	\$15
with a set dealing upone dispuration on the metallicity in the metallic control of the set of the s	1:15
the state which where the state of the state	307
Did upo della hali	#15 #15
a flet de reune ser ik memor at recelha ?	40. 4-14

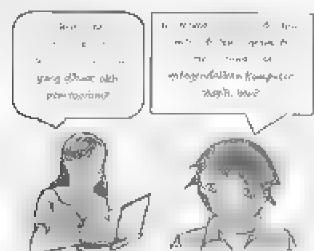
Apatrah dimungkinkan untuk mewujudian panel Taki?	406
Bagaimana cara membuat menu?	409
Bagaimene cara menangaré kejadkan kilik pada itam menu?	4.2
Bagaimuná cara menggunakán Table?	412
BAGIAN 18 PENGGUNAAN LAYOUT MANAGER	417
Bisakah dijelaskan mengenar Jayout Manager?	4,7
Bisakah dijelastan mengenal Bordor. ayout?	4.9
Apa perbedaan Flowilayout dan Boxtayout?	422
Bisakah dijelaskan mengena: Gridkayout?	415
Mohon dijelaskan centang CardLeyout	448
Bago mana dongan Gric Bagtavour?	434
DASTAR PUSTAKA	443

BENGENALAN JAVA

Apa sebenamya Java Itu?

idvá adarah tama sebbah bahasa perminggaman yang sangai kerkenal Nebagai Sahasi: permingraman, yang dapai digunakan untuk menah: "Sogram Sebagainana disetahnii program adulah kom pular instruks karg dibujukan umuk kompuses yisilalui megram komputer dapat diatus agar melaksahakan tugas (ertehtu serual yang Stehlikal- oleh deminagram (orang yang membuai program) sebagai horioh anda mingkin dibasa menggunakan dengatah ka a sepera Word Nah, syang adalah pertah patasa yang dibuai dengan menggunakan bahasa peminagraman

bomputer depart yang feentuksisebaga moreh a sepera Word ngan menggunal



0 10-03

40

g(t,t) = 0

-5a d sive The second of surgicial and the second of th

The state of the s

Apa bedanya program dan aplikasi?

The second secon

The first property of the first of the first property of the first

Berd seem dengan bemogramen. Apakah saya bakal bisa membil at program dengan Jawa?

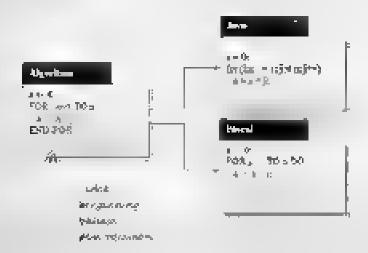
profession of the contract of the second of

And bette union mangement powerspressors name technic algorithms. fortebile disks?

For each of the security of the second security of the second sec

ক্রত হত। temang makna program, algoritma mirip dengan program Namus, ada perbedaan ক সংস্থাপ্রভাগ্ন per urditetahur Algoritma independen terhadap bahasa pensograman bedangkan

- kram sangat bergantung pada bahasa pemragraman, ladi. Algoritma lebih bersitat urtum.
 - penting pung pertu digarishawata di sati, ketika menuan program, tentu saja Anda pertu.
- 💌 💌 kikan urutan kangkah yang diperlukan agar komputer menurun penntah Anda. Bengan
- 🔹 🔻 Aug Sairi algoritma dain program bina Gipelajan secara bersamarkuma. Sirkadar schagor



n in atas memperkhatian bahwa sebuah algoroma bisa dinuangkan ke dalam dua baian agraman Temu saja, kode untuk bahasa permograman Java dan Passal herbada walasi ——— wenirigan Sumu algoritma Juga bisa berbehtuh instruksi dalam bahasa manusa seperti

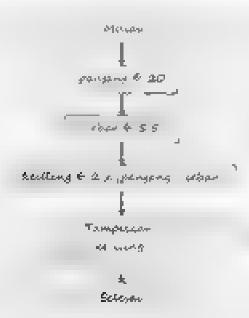
ampilkan (çakan, Jumlah buah) "

ar isilkan reta yang terbandung dalam yarlabat jumlah.

emahkan lig pajam ipahasa Java, kodenya seperti benisyt.

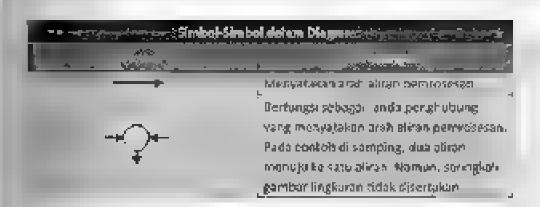
ope printelledus)ah öyabi 5

a erkadang disajikan dasam bentuk diagram ata. Dengan menggunakan pendekaran a mah penyelesaran suatu persesian secara misual, terkadang pemecahan ke dalam anyasi lebih mudah. Contoh algoritma ditunyukkan pada gambar berikut



Simbol- anabol vang digunasan pada digu assialir ditunjubkan pada tabai bankut.

Minimum and Market	Shorther delines blaggingers: "In the property of the property
	and the second
	anda yang menyasakan awal atau aldur Gaigram alin Tensah yang ditetakkan di daraminya bisa berupa "Minizi" atau "Shlesak Kadangkala, tanda ini idak disertakan dalam diagram alin
	Tanda yang menyatahan suatu proses atau perhitungan lamum digunakan untuk menyatahan pembenga rubuko suatu keriabai
	Tanda yang menyatakan operasi sessakan (membaca dari <i>keybopra</i>) atau keluaran (mempakan informati ke layar
\Diamond	Tanda yang digunakan sebagai pengamodan keputuson. Oi dalamnya berisi suatu bondisi yang bisa berisilai ya ata, indak



Aca hal dasar yang harus saya siapkan untuk memulai pemrograman asya?

35×31 perangkat lunak untuk mempraktikkan pembuatan program Java. Pertama itama, Anda menginatal Java Standara Edition (SE), Keéka, Anda perlu menginatal Editose.

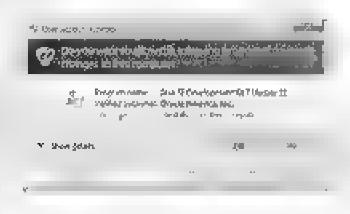
· = sa riceroreh secara gratis di situs

on those sor area was the or,

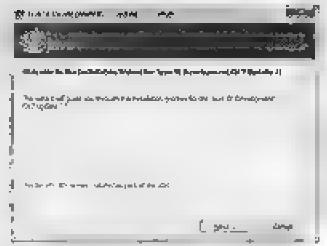
The in Eclipse adalah reghwore tersebut tergorong sebagai Open Source. Dengan demiktan • The galand menggunakan Eclipse sedara grafip Anda bisa mengungkih Eclipse for Java Developer • Java er jare org. Namuri, Jattuk Berrudahan Anda, sejitware tersebut maupun kaka disediakan • In Jung disertakan bersama baku Ini

Saga mana cara menginatal Java?

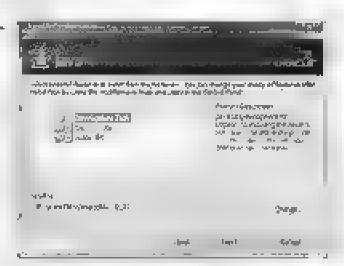
- 🐟 🖃 a dagat dibakukan dengan mudah, tisub saja petunjuk berikut.
 - ் தலைச் ஓக்கே Me ் பார் வாக வெள்ளியில் இருக்கு காழுக்கிய மார்க் ் கட்டுத்து தெள்ளுக்கு ஒருத்திற்கு நிறுந்து

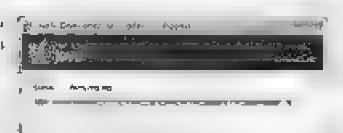


 Klik pada tombol ites jangkah ini memunculkan tampilan sebagai benkut



3 Kilk pada tembol <u>A</u>con h_{ab}. Langkah ini memunculkan tampilan se bagai berikut

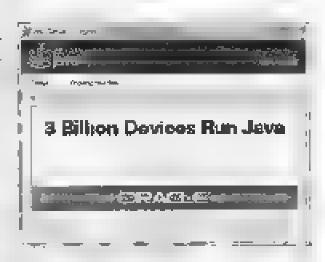




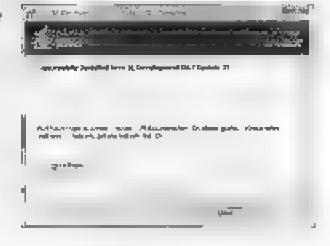
 Sesaar kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut



 Elik pada tombol <u>seven</u>, langkab ini memunculkan tempian sebapalantikan



 Tunggu sampét dijumpar taraphan se baga berikut



s acada tos bo com

Bisakah saya dibantu untuk melakukan pemasangan Edipse di komputer saya?

ingrafasi Selipso dagasi didikudum denga: maɗah, ikuti saja petunjuk petikut-

- Begittigte förden beimanna C. Nues → e.m.

Sebalah atu, Anda sudah bisa memulai untuk membuat program lawa.

Saya melihat keberadaan folder Ecopse di komputer saya. Sekarang apa yang harus saya lakukan?

Anda hisa memulai untuk belajar pemrograrkan. Pistama-tama, lakukan langkah seperti berikut untuk memanggi Edipse

Clikigande pede folder 💛 😘



Bregrapa saat vernudian Ando alean menjumpat lampilan sepero borikur

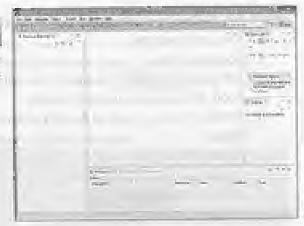


- s Kegilyaya (a pada kotak di kanan jadu. Werkspade)
- 4. Centang pada totak ock sehingga menjadi seperti berdot

√ Spetter system defaut into do no: att again-

5 Killi pada tembel 56

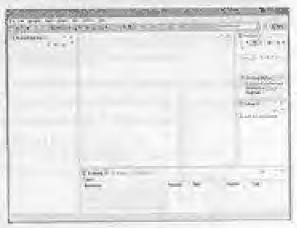
E. Klik pada posisi berikut wekow A untuk menutup jendeta Welcome. Hasilnya, akan muncul tampilan seperti berikut:



Laku, bagaimana cara menuliskan program?

- 1. Kik pada menu Fila.
- Soror pada New.
- 3. Klik péda 👍 kenérajen Langkah ini memunculian kotak dia log sépen is benkut:
- Ketikkan TestPertiana pada kotak di konan Project name.
- Kiik pada tombol radio,
 a tombol radio,
- S. Klik pada tombol Swish

and state anglish di atas diperihalisan di partier di samping:





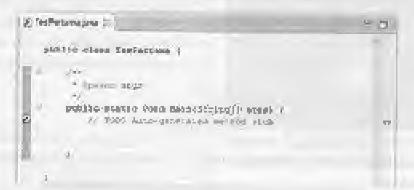


Selanjutmya, takukan pembuasan kelos seperti berikut.

- 1. Bik pada manu File.
- 2. Sorot ondo News.
- Kilk pada @ Class . Langkah ini membuat ketak dialog seperti gambar di samping:
- Kétikkan Tés Pez téma pada kotali di kanan-Name:
- Centanglah pada kotak cek,
 Imdék sak voldmehitkén(hará) siktuk menambahkan metode mutan (),
- 6: Elik pada tombol _ Eina

Hasiloya, muncul jundelə berjudul resportama, java seperti berdut:





Catatan



Ketiga langkah berikut

- 1. Klik pada menu File.
- 2. Sorot pada New.
- 3. Klik pada @ Class .

bisa digantikan dengan mengeklik New Java Class (🥝) pada main toolbar.

Setelah tampilan Tes Perit ama . jiawa terlihat, Anda bisa menulistan tode sehingga keseluruhan kode menjadi seperti beritut:

```
public class Tespercamo (
/**

* Operac args.

*/
```

public Static wold main(String() ergs) / // 1900 Auto-gomerated method stub System.out.printin("Selamat belogar Java!");

-ar Ctrl+5 untuk menyimpan Rode yang baru saja Anda tembahkan.



Java adalah bahasa yang sensitif terhadap huruf kepital dan huruf kecil atau dikenal dengan sebutan case sensitive. Artinya, Java membedakan huruf kapital dan huruf kecil di dalam kode. Sebagai contoh, huruf Sikapital harus digunakan pada System out printin(). Jika Anda menggunakan huruf sikacil, perintah tersebut menjadi tidak dikenal oleh kompiler Java.

Sara telah menuliskan Kode. Bagaimana cara memperoleh hasil program tersebut?

imenjalankan program, pilihlab monu Run terlebih dahulu. Kemudian, k®k pada Run.

2 adalah dengan menekan tombol Cirl+F11. Ilka kode yang Anda tutis tidak ada yang salah,

2 aceroleh basilnya pada tah Console, sebagaimana terlihat di gambar berikut:



Esakah dijelaskan mengenai kode yang baru saja saya praktikkan?

e umber di depan (Tea Porcama . ja voli adalah contrib sebuah program lava. Program a dalam bantuk kelas. Bentuk kelas adalah seperti berikut:

- Class Mamakojas |

menyatakan bahwa kelas tarsabut bersilat publik (artinya bisa dipanggil di mang Bersa kelas biasa ditura dengan awai sebap kata dikapitalkan dan tidak boleh ada spati atau Beol tartentu di nama kelas.

Konaga harvs Java?

Karena Jave yeng menjadi tulang punggung antuk membuat aprikap-aplikasi di peranti pensai berbasis Android.

Buku ini didedikasikan untuk siopo saja yang ingin mempetajari pemrograman berbasis desktop yang menggunakan isva. Berbagai aspek dasar yang periu dikuasai dalam bidang pemrogram dikupas di buku ini, dimulai dengan hal yang peling mudoh dan mendasar. Berbagai masalah rang basa dibadapi oleh pemula disertakan dengan tujuan ngar memperajan pemrograman telasa mudah dan menyenangkan.

Untuk membantu mempermudah dalam menguasai materi yang dibahas dalam buku ini, program Java 567, Edipse dan juga fila-fila gambar yang digunakan untuk labhan disertakan bergama buku ini.

- Pensenalan Java
- Variabel, Rongianta, dan Litoral
- Ekspresi Operator, dan Operand
- Input/Output
- Keputusan dengan if dan switch.
- Pengulangan dengan while dan do, white
- Pengulangan dengan for
- Pembuatan Metode
- Pembuatan Kelas dan Objek

- r Artav: Daftar Data
- String: Deretan Karakter
- ► Penanganen Waktu
- Penanganen Eksepsi
- * File: Penyimpan Data Secara Permanen
- Penanganan Thread
- F Penggunsan Kolekoj
- * Dasar Swing
- Penggunaan Layout Manajer



Abdul Kadir, telak menuks puruhan buku di bidang Teknologi Informasi. Selah mengalar (tair mengisi keguatan pelalinan, orjuga kut aktif dalam pengemberuan bidaspal sistem intornasi

Medi@Kom

Panerolt Mediakom J. Campais Puth No. 8 Demoir CT J. Gesamt Yogankom 85283 (No. 0271-03604), 0271-046019

Email: ponvolimediakom/cgmail.com Wehaltar www.mediakom-penailel.com 158N (15) 176-579-877-364-3 156N 179-377-364-3